

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
30 juin 2005 (30.06.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/059603 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : G02B 1/11,  
G02C 7/10

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/050716

(22) Date de dépôt international :  
16 décembre 2004 (16.12.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0351097 17 décembre 2003 (17.12.2003) FR  
0450042 7 janvier 2004 (07.01.2004) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
ESSILOR INTERNATIONAL (COMPAGNIE GEN-  
ERALE D'OPTIQUE) (FR/FR); 147, rue de Paris,  
F-94227 Charenton Cedex (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : THOMAS,  
Michèle [FR/FR]; 25, allée des Sources, F-94310 Orly  
(FR). ARNAL, Alain [FR/FR]; 23, Grande Rue, F-55000  
Villes-sur-Saulx (FR). HELMSTETTER, Yvon [FR/FR];  
6, rue de Boutet, F-55000 Boviollles (FR).

(74) Mandataires : CATHERINE, Alain etc.; 7, rue de  
Madrid, F-75008 Paris (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,  
SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,  
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US  
seulement

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale  
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des  
revendications, sera republiée si des modifications sont re-  
çues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: OPTICAL ARTICLE COVERED WITH A VISIBLE-ABSORBING, MULTI-LAYER ANTI-REFLECTIVE COAT-  
ING, AND PRODUCTION METHOD THEREOF

(54) Titre : ARTICLE D'OPTIQUE REVÊTU D'UN REVÊTEMENT ANTI-REFLETS MULTICOUCHES ABSORBANT DANS  
LE VISIBLE ET PROCÉDE DE FABRICATION

(57) Abstract: The invention relates to an optical article comprising a transparent substrate which is made from organic or mineral  
glass and which has front and rear main faces, at least one of said faces being equipped with a multi-layer anti-reflective coating.  
The invention is characterised in that the anti-reflective coating consists of at least two layers which absorb in the visible region and  
which comprise a substoichiometric titanium oxide, said visible-absorbing layers being such that the visible light transmission factor  
T<sub>v</sub> is reduced by more than 10 % in relation to the same article without the visible-absorbing layers.

(57) Abrégé : L'invention concerne un article d'optique comprenant un substrat transparent en verre organique ou minéral, ayant  
des faces principales avant et arrière, l'une au moins desdites faces principales comportant un revêtement anti-reflets multi-couches,  
caractérisé en ce que ledit revêtement anti-reflets comprend au moins deux couches absorbant dans le visible et comprenant un oxyde  
de titane sous-stoechiométrique, les couches absorbant dans le visible étant telles que le facteur relatif de transmission de la lumière  
visible T<sub>v</sub> est réduit d'au moins 10 % par rapport au même article ne comportant pas lesdites couches absorbant dans le visible.

WO 2005/059603 A1